Scheda tecnica

VEGA

VEGATOR 111

Elaboratore monocanale secondo NAMUR (IEC 60947-5-6) per il rilevamento della soglia di livello



Campo d'impiego

Il VEGATOR 111 è un elaboratore per il rilevamento di livello per gli interruttori di livello a vibrazione VEGASWING, VEGAVIB e VEGAWAVE con esecuzione elettronica secondo NAMUR (IEC 60947-5-6). Con questo apparecchio si risolvono semplici problemi di regolazione e comando. Applicazioni tipiche sono le funzioni di sorveglianza come la protezione di troppopieno e/o contro il funzionamento a secco. È disponibile un'uscita opzionale per segnale di disturbo.

I benefici

- La sorveglianza ad ampio raggio rileva nel sensore corto circuito, interruzione di linea di misura ed avarie.
- Sorveglianza di linea semplice e comoda tramite tasto di prova (anche per SIL e WHG)
- Semplice installazione grazie al montaggio su barra e morsetti cifrati estraibili

Funzione

Il VEGATOR 111 è un apparecchio monocanale e si utilizza principalmente per il rilevamento di livello, ad esempio abbinato agli interruttori di livello. Esso trasmette un segnale binario dal campo. Il segnale può arrivare anche dall'area a rischio di esplosione. Si possono collegare interruttori di livello secondo DIN EN 60947-5-6 (NAMUR). Il circuito elettrico del segnale viene sorvegliato per rilevare un'eventuale rottura o un corto circuito della linea. Come uscita c'è un relè di livello quale segnalatore di valore limite per funzioni di comando. Oltre all'indicazione di avaria è disponibile opzionale anche una segnalazione di guasto tramite relè.

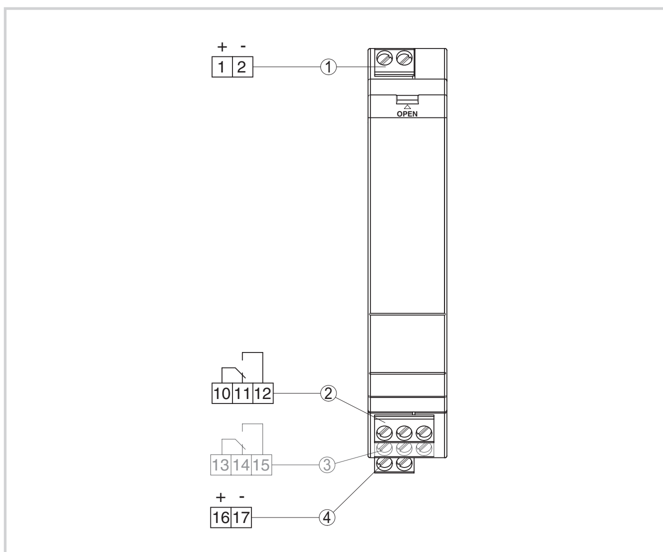
Dati tecnici

Dati generali	
Modello	Apparecchio da innesto per il montaggio su profilato 35 x 7,5 secondo EN 50022/60715
Morsetti	
– Tipo di morsetti	Morsetto a vite
– Max. sezione dei conduttori	2,5 mm² (AWG 12)
Tensione d'alimentazione	
Tensione d'esercizio	20 … 253 V AC/DC, 50/60 Hz
Max. potenza assorbita	2 W (8 VA)
Ingresso sensore	
Numero	1 NAMUR
Tipo di ingresso	Attivo (alimentazione del sensore tramite VEGATOR 111)
Trasmissione del valore di misura	Analogico 1,2/2,1 mA
Soglia di commutazione	
– ON	1,5 mA
– OFF	1,7 mA
– Tolleranza	± 100 µA
Limitazione di corrente	Tramite resistenza interna
Tensione ai morsetti	8,2 V DC, ± 5%
Resistenza interna	1 kΩ, ± 1 %
Rilevamento interruzione collegamento	≤ 0,05 mA
Rilevamento cortocircuito	≥ 6,8 mA
Uscita a relè	
Numero	1 relè di livello, 1 relè d'avaria (opzionale)
Contatto	Contatto di commutazione a potenziale zero
Tensione d'intervento	min. 10 mV DC, max. 250 V AC/60 V DC
Corrente d'intervento	min. 10 µA DC, max. 3 A AC, 1 A DC
Potenza commutabile	Min. 50 mW, max. 500 VA, max. 54 W DC (con V inferiore a 40 V)
Ritardo all'eccitazione/diseccitazione	
– Ritardo di base	100 ms
Temperatura ambiente nel luogo di montaggio dell'apparecchio	-20 … +60 °C (-4 … +140 °F)
Grado di protezione	IP 20

Omologazioni

Informazioni dettagliate relative alle omologazioni sono disponibili nel "*configurator*" sulla nostra homepage all'indirizzo www.vega.com/configurator.

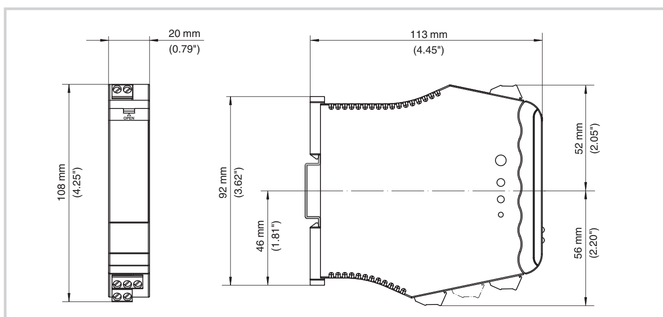
Allacciamento elettrico



1 *Circuito elettrico del sensore (1,2/2,1 mA)*
2 *Uscita a relè*
3 *Relè d'avaria (opzionale)*
4 *Tensione d'alimentazione*

Dettagli relativi al collegamento elettrico sono contenuti nelle -Istruzioni d'uso- dell'apparecchio, sulla nostra homepage all'indirizzo www.vega.com/downloads.

Dimensioni



Dimensioni VEGATOR 111

Informazione

Sulla nostra homepage www.vega.com sono disponibili informazioni dettagliate relative alla gamma di prodotti VEGA.
Nella sezione Downloads, all'indirizzo www.vega.com/downloads sono disponibili gratuitamente istruzioni d'uso, descrizioni degli apparecchi, opuscoli di settore, documenti di omologazione, disegni degli apparecchi e altro ancora.

Contatto

Per informazioni sulla filiale VEGA di competenza si rimanda alla nostra homepage www.vega.com.

VEGA Grieshaber KG, Am Hohenstein 113, 77761 Schiltach/Germany, www.vega.com